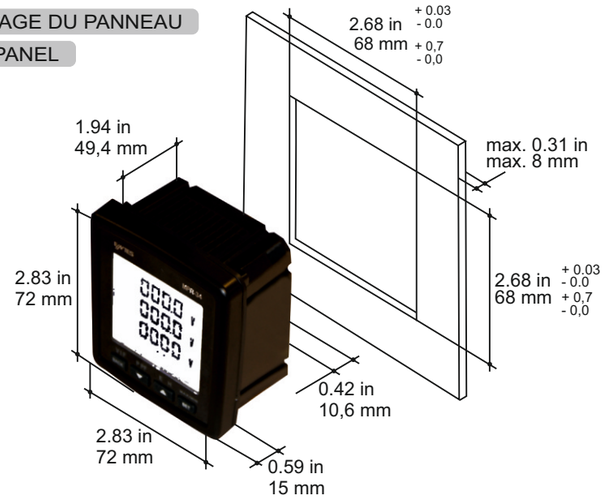
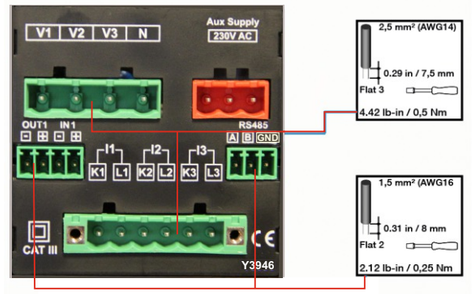
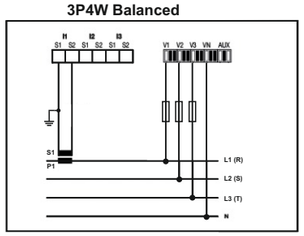
PANEL MOUNTING | PANO MONTAJI | MONTAGE DU PANNEAU
SCHALTSCHRANKEINBAU | MONTAJE DEL PANEL
تركيب اللوحة | 面板安装



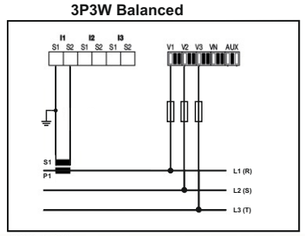
CONNECTION DIAGRAMS | BAĞLANTI ŞEMALARI
CONNEXION DIAGRAMME | ANSCHLUSSPLÄNE
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN | خريطة الوصلات
连接图



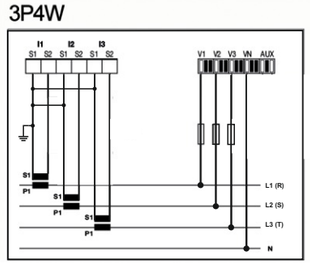
3P4W Balanced



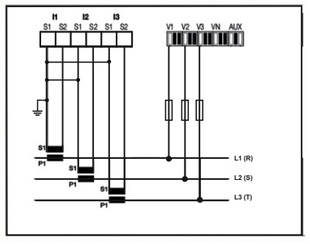
3P3W Balanced



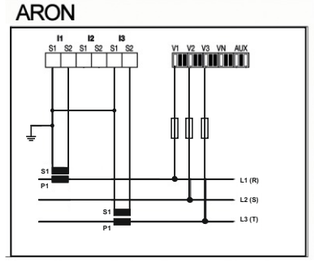
3P4W



3P3W



ARON



EN Technical Specifications :

- Auxiliary Supply (Un):100-275VAC.∓15%
- Maximum voltage (Vpp) : 690V
- Current transformer : 1A/5A
- Frequency:45-65 Hz
- Ambient temperature : -10...+55˚C
- Storage temperature: -20...+70˚C
- Maximum humidity: %95
- Communication protocol : RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

TR Teknik Özellikler:

- Besleme Gerilimi (Un):100-275VAC.∓%15
- Fazlar arası gerilim(max.Vpp): 690V
- Akım Trafosu Sekonderi: 1A/5A
- Frekans:45-65 Hz
- Çalışma Sıcaklığı: -10...+55˚C
- Depolama Sıcaklığı: -20...+70˚C
- Maksimum Nem: %95
- Haberleşme Protokolü: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

FR Caracteristiques Techniques

- Tension d'alimentation (Un) : 100-275VAC.∓15%
- Tension entre les phases (max.Vpp): 690V
- Secondaire du transformateur de courant: 1A/5A
- Fréquence: 45-65 Hz
- Température de fonctionnement: -10...+55˚C
- Température de stockage : -20 …+70˚C
- Humidité maximum: 95%
- Protocole de communication: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

DE Technische Spezifikationen

- Hilfsspannung (Un):100-275 VAC.∓15%
- Maximale Spannung (Vpp): 690 V
- Stromwandler: 1 A/5 A
- Frequenz:45-65 Hz
- Umgebungstemperatur: -10...+55 °C
- Lagertemperatur: -20...+70 °C
- Maximale Luftfeuchtigkeit: 95 %
- Kommunikationsprotokoll: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

ES Caracteristicas Tecnicas

- Corriente de alimentación (Un): 100-275 VAC.∓ 15%
- Corriente entre las fases (max. Vpp): 690V
- Secundario del transformador de corriente: 1A/5A
- Frecuencia: 45-65 Hz
- Ambient temperature : -10...+55˚C
- Temperatura de alojamiento: -20 ... +70˚C
- Humedad máxima: 95%
- Protocolo de comunicación : RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

AR المواصفات الفنية

- جهد التوصيل:100-275VAC.∓ 15% فولت متردد
- فولت ٦٩٠ :max.Vpp(الجهد ما بين الأطوار
- الملف الابتدائي لمحولة التيار: ١ أمبير/٥ أمبير
- التردد: ٤٥ - ٦٥ هرتز
- حرارة التخزين : - ٢٠ .... + ٧٠ درجة مئوية
- الرطوبة العظمى: ٩٥٪
- RS-485 بروتوكول الاتصال:
- MODBUS RTU
- IP 51

CN 技术规格

- 输入电压(Un):100-275 VAC.∓ 15%
- 相间电压 (最大.Vpp): 690V
- 电流互感器: 1A/5A
- 频率： 45-65 Hz
- 工作温度: -10...+55˚C
- 存储温度： -20...+70˚C
- 最大湿度:95%
- 通讯程式: RS-485
- 网络通讯协议
- IP 51

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.S.

Addresss: Dudullu OSB 1. Cad. No:23,
34776 Umraniye-Istanbul / Turkey

Tel: 0216 313 01 10 - **Fax:** 0216 314 16 15 -

E-posta: impex@entes.com.tr

Web: www.entes.com.tr **Join our communication net:**

Coordinates: 40° 59' 45.07" N 40,995852 N
29° 10' 42.23" E 29,178398 E

A7050 / Rev.4

MPR3
Network Analyzer Family

Current measurement inputs must be connected with auxiliary current transformers

Akım girişlerine bağlantıyı mutlaka akım trafosu kullanarak yapınız

1. Voltage current and frequency menu button.In programme mode it is used for previous menu.

2. Power and Power Factor menu button. In programme mode it is used for navigation and decreasing selected value.

3. Energy and harmonics menu button.In programme mode it is used for navigation and increasing selected value.

4. Demand menu button.In programme mode it is used for setting the selected value.

1. Gerilim, akım ve frekans ekranları. Programlama modunda bir önceki ekrana dönmek için kullanılır.

2. Güç ve güç faktörü ekranları.Programlama modunda değerleri azaltmak ve menüde gezinmek için kullanılır.

3. Enerji ve harmonik ekranları. Programlama modunda değerleri arttırmak ve menüde gezinmek için kullanılır.

4. Minimum, maksimum ve demand ekranları. Programlama modunda yapılan seçimi onaylamak için kullanılır.

Kurulum Talimatı
Quick Start Manual

EN **Please refer to user manual with the general instructions document which can be downloaded from the web site:** ***www.entes.com.tr***

WARNING : This equipment must be installed only by professionals. The manufacturer shall not be held responsible for failure to comply with the instructions in this manual. Please read the instructions in this manual before performing installation and take note of the following precautions:

1. Ensure that all incoming AC power and other power sources are turned OFF before performing any work on the instrument. Failure to do so may result in serious or even fatal injury and/or equipment damage.
2. Before connecting the instrument to the power source, check the labels on the back of the instrument to ensure that your instrument is equipped with the appropriate power supply voltage, input voltages and currents.
3. Under no circumstances should a damaged instrument be connected to a power source.
4. To prevent potential fire or shock hazard, do not expose the instrument to rain or moisture.
5. The secondary of an external current transformer must never be allowed to be open circuit when the primary is energized. An open circuit secondary can cause high voltages, possibly resulting in equipment damage, fire and even serious or fatal injury.
6. Ensure that the current transformer wiring is secured using an external strain relief to reduce mechanical strain on the screw terminals, if necessary.
7. Do not open the instrument under any circumstances when it is connected to a power source.
8. Always supply the device with the correct rated voltage.
9. Do not directly connect current measurement inputs. Always use a current transformer for the current measurement connection.

TR **Lütfen genel kullanım talimatları belgesindeki bilgileri inceleyiniz. Belgeyi aşağıdaki web sitesinden indirebilirsiniz.*www.entes.com.tr***

UYARI : Bu cihazın panoya montajı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Bu dokümanda belirtilen talimatlara uyulmaması durumunda oluşabilecek hatalara karşı, üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.Montajdan önce bu hızlı kullanım klavuzunu dikkatlice okuyunuz:

1. Cihazın bağlantısından önce panoda cihaza gelecek olan hat üzerindeki enerjiyi kesiniz.Yapılmaması durumunda ölümcül yaralanma riski ve cihaz arızalanma riski mevcuttur.
2. Bağlantıyı yapmadan önce cihazın arka panelini kontrol ederek doğru klemenslere uygun seviyelerde bağlantı yapıldığından emin olunuz.
3. Cihazda herhangi bir hasar varsa şebekeye bağlanmamalıdır.
4. Olası elektriksel arızaları önlemek için cihazı, nemli ortamlardan ve su temasından koruyunuz.
5. Akım trafolarının sekonderleri, primerleri enerjiliyken açıkta bırakılmamalıdır. Sekonderi açık devre olan bir akım trafosu, yüksek gerilim sebebiyle arıza, yangın ve hatta ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
6. Akım trafolarının bağlantılarını rondela kullanarak sabitleyiniz. Gerekli durumlarda akım trafosu kablolarının kablo pabuçlarında rondela kullanarak mekanik çekme durumlarına karşı korunmasını sağlayınız.
7. Cihazı enerjiliyken hiçbir zaman açmayınız.
8. Cihaz için her zaman uygun değerlerde besleme kullanınız.
9. Akım girişlerini hiçbir zaman direk bağlamayınız. Mutlaka akım trafosu kullanınız.

FR **Veuillez examiner les informations qui se trouvent dans l'instruction d'utilisation générale.Vous pouvez télécharger le document via le site Web indiqué en bas.** ***www.entes.com.tr***

AVERTISSEMENT: Le montage de cet appareil sur le panneau doit être seulement effectué par des personnes authorisées. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs découlant du non respect des consignes qui figurent dans ce document. Avant de procéder au montage, veuillez lire ce manuel d'utilisation rapide attentivement:

1. Avant de réaliser le branchement de l'appareil, assurez-vous de couper le courant de la ligne qui est situé sur le panneau qui arrive à l'appareil. Risque de blessure fatale et de la détérioration de l'appareil en cas de l'inexécution.
2. Avant de procéder au branchement, assurez-vous que les bonnes bornes soient branchées aux niveaux qui conviennent en contrôlant le panneau arrière de l'appareil.
3. S'il y a un quelconque dommage dans l'appareil, celui-ci ne doit pas être branché au réseau.
4. Pour éviter une quelconque panne électrique, évitez d'exposer l'appareil dans un lieu humide et protégez-le du contact avec de l'eau. Un transformateur de courant dont le secondaire est un circuit ouvert peut causer des pannes, le feu et même des blessures graves à cause de la tension élevée.
5. Les secondaires des transformateurs de courant ne doivent pas être laissé à découvert quand les primaires sont alimentés. Dans un tel cas, la haute tension qui se formerait dans les secondaires pourrait causer de grands dangers.
6. Fixez les branchements des transformateurs de courant en utilisant des rondelles. En cas de nécessité, assurez la protection contre les tractions mécaniques en utilisant des rondelles sur les cosses des câbles du transformateur de courant.
7. N'ouvrez jamais l'appareil quand il est sous tension
8. Utilisez toujours la valeur d'alimentation qui convient à l'appareil.
9. Ne branchez jamais les entrées du courant en direct. Utiliser un transformateur de courant absolument.

DE ***Bitte lesen Sie auch das Benutzerhandbuch mit den allgemeinen Anweisungen, das Sie unter folgender Adresse herunterladen können: www.entes.com.tr***

WARNUNG: Dieses Gerät darf nur von ausgebildeten Fachkräften installiert werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Anleitung. Bitte lesen Sie die hier enthaltenen Anweisungen, bevor Sie die Installation vornehmen und beachten Sie die nachfolgenden Vorsichtsmaßnahmen.

1. Stellen Sie vor sämtlichen Arbeiten am Gerät sicher, dass die Netzspannung und alle sonstigen angeschlossenen Stromquellen abgeschaltet sind. Die Nichtbeachtung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen und/oder Schäden an Geräten führen.
2. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Gerätes an eine Stromquelle die Typenschilder auf der Rückseite um sicherzustellen, dass Ihr Instrument für die entsprechende Versorgungsspannung sowie für die zu messenden Eingangsspannungen und -ströme geeignet ist.
3. Ein beschädigtes Instrument darf unter keinen Umständen an eine Stromquelle angeschlossen werden.
4. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um Brandgefahr oder elektrische Schläge zu vermeiden.
5. Der Sekundärkreis eines externen Stromwandlers darf niemals offen betrieben werden, wenn im Primärkreis ein Strom fließt. Ein offener Sekundärkreis kann hohe Spannungen verursachen, die zu Schäden an Geräten, Bränden sowie zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.
6. Stellen Sie falls erforderlich sicher, dass die Verkabelung des Stromwandlers mit einer externen Zugentlastung gesichert ist, um eine mechanische Beanspruchung der Schraubklemmen zu vermindern.
7. Öffnen Sie das Instrument unter keinen Umständen, wenn dieses an eine Stromquelle angeschlossen ist.
8. Betreiben Sie das Gerät stets mit der angegebenen Versorgungsspannung.
9. Schließen Sie Strommessanschlüsse niemals direkt an. Verwenden Sie für Strommessungen stets einen Stromwandler.

ES **Por favor lea con atención las instrucciones del manual de uso. Puede descargar el documento desde el sitio web:** ***www.entes.com.tr***

ADVERTENCIA: El montaje de este aparato en el panel sólo lo podrán hacer personas autorizadas.El productor no será responsible de ningun manera para los defectos que resueltan por falta de obedencia a las instrucciones escritos en este manual. Lea detenidamente este manual de uso antes del montaje:

1. Antes de conectar el aparato corte en el panel la corriente de la red unida al aparato. Hay riesgo de lesión fatal y defecto del producto en caso de no aplicar.
2. Antes de realizar la conexión revise el panel trasero del aparato y asegúrese de que ha realizado la conexión con los terminales y niveles adecuados.
3. En caso de que existiera cualquier daño en el aparato éste no debe ser conectado a la red.
4. Para prevenir posibles averías eléctricas proteja el aparato de ambientes húmedos y del contacto con el agua. Un segundario del circuito abierto pueda causar alto voltaje resuelta posiblemente en daño de equipaje fuego y hasta lesiones serio o fatal.
5. Cuando los primarios y secundarios del transformador de corriente contengan energía, no lo deje encendido. En estas situaciones la alta corriente que pudieran generar los secundarios provocaría un importante peligro.
6. Fije las conexiones de los transformadores de corriente con una arandela. Asegúrese de que el cableado del transformador de corriente es garantizado con un alivio de tensión externa para reducir la tensión mecánica sobre los terminales de tornillo, si es necesario
7. Nunca encienda el aparato cuando tenga energía
8. Utilice siempre un alimentador con valores apropiados para el aparato.
9. Nunca conecte de forma directa las entradas de corriente. Utilice siempre un transformador de corriente.

AR من فضلك، اقرأ بعناية المعلومات الواردة في وثيقة التعليمات العامة للاستخدام يمكنك تحميل الوثيقة من الموقع الالكتروني ***www.entes.com.tr***

تحذير: يجب تركيب هذا الجهاز على اللوحة من قبل الشخص المخول بذلك فقط
لا تتحمل الشركة المنتجة اية مسؤولية عن الأخطاء التي يمكن أن تظهر نتيجة عدم الالتزام بالتعليمات الواردة في هذا الدليل.

1. اقطع التيار الكهربائي عن الخط الموجود على اللوحة والمزود الجهاز بالكهرباء، قبل تركيب الجهاز على اللوحة.هناك مخاطر اصابات مميتة أو تعطل الجهاز في حال عدم القيام بذلك.
2. أفحص اللوح الخلفي للجهاز وتأكد من صحة تركيب الجهاز على الكلابات قبل تركيب الجهاز على اللوحة
3. يجب عدم ربط الجهاز بشبكة الكهرباء إن كان فيه أي عطب.
4. تجنب استخدام الجهاز في وسط رطب، وعدم تعريضه للماء؛ للحيلولة دون قدتشبعضحركلإيقاعالتيار التي لا يكون ملفا الثانوي محملا الأعطال أو الحرائق أو حتى الاصابات الخطيرة بسبب التوتر العالي
5. يجب عدم ترك محولات التيار مكشوفة عندما تكون ملفاتها الابتدائية والثانوية مربوطة بالكهرباء. لأنه قد ينشأ جهد كهربائي عال في هذه الحالة ما يؤدي إلى أخطار كبيرة.
6. قم بتثبيت وصلات محولات التيار باستخدام الحلقات يجب عند اللزوم تثبيت كبلات محولة التيار بالبواط باستخدام الرنديلات تلافيا لحالات الشد الميكانيكي .
7. لا تفتح الجهاز أبدا عندما يكون مربوطا بالكهرباء.
8. استخدم دوما قبا ملائمة لتزويد الجهاز بالطاقة.
9. لا تربط وصلات التيار بشكل مباشر أبدا، وإنما استخدم محولة التيار.

CN 请参见日常使用须知内容。
可从下列网址下载该文件 ***www.entes.com.tr***

注意：经授权的专业人员才可在面板上安装该设备。对于因不按照本文规定的指示进行操作而产生的后果，制造商概不负责。安装前，请认真快速浏览本说明。

1、连接设备前，请切断该设备的网络连接
2. 连接前，请检查设备面板后部，确保电子终端连接正确。
3. 如果设备损坏，请勿连接网络。
4. 防止设备发生故障，请勿将设备至于潮湿环境下或沾水。由于电流互感器二次开路时产生高电压，可能导致发生故障、火灾甚至会导致严重或致命伤害。
5. 带电时时，不得打断开互感器初级线圈及次级线圈器。否则，次级线圈会产生高压，造成严重损坏。
6. 电流互感器用垫圈稳固的连接。由于电流互感器二次开路时产生高电压，可能导致发生故障、火灾甚至会导致严重或致命伤害。
7. 带电时时请勿打开设备。
8. 给设备输入适当的数值。
9. 请勿直接连接输入接口。请务必使用电流互感器。

INITIAL SETUP | KURULUM AYARLARI | REGLAGE DE L'INSTALLATION | ERSTEINRICHTUNG | AJUSTES DEL MONTAJE

إعدادات التنصيب | 开始设置

EN Use these screens during initial setup
TR Panoya montaj sırasında sol taraftaki ayarları yapınız
FR Faites les réglages indiqués en gauche pendant le montage sur le panneau.
DE Verwenden Sie diese Bildschirme bei der erstmaligen Einrichtung
ES Realice los ajustes de la parte izquierda durante el montaje del panel.
AR استخدام الإعدادات المبينة على اليسار عند التركيب على اللوحة.
CN 设置时，在面板左设置按钮置操作。

BACK ▼ ▲ SET →
LAnG UAGE
ENGLISH

BACK ▼ ▲ SET →
Con nEC t Ion
3P4W

BACK ▼ ▲ SET →
ut
ENABLE

BACK ▼ ▲ SET →
ut - SECo ndAr
300 V

BACK ▼ ▲ SET →
ut - Pr I Ary
000300 V

BACK ▼ ▲ SET →
Ct - SECo ndAr
5A

BACK ▼ ▲ SET →
Ct - Pr I Ary
0005 A

BACK ▼ ▲ SET →
no- FrEQ UEnC
50 HZ

BACK ▼ ▲ SET →
no- uoL tAGE
000230 V

* BACK ▼ ▲ SET →
t- ZonE
02:00

* BACK ▼ ▲ SET →
dAtE SEt
07:01:20 14

* BACK ▼ ▲ SET →
HoUr SEt
15:31:37

* These screens will be shown for the models which have RTC options.

SETUP MENU | AYARLAR MENUSU | MENU DES REGLAGES | SETUP-MENÜ | MENÚ DE AJUSTES | قائمة الإعدادات | 设置菜单

EN Press SET key for 3 seconds to enter setup menu
TR Ayarlar menüsüne giriş için SET tuşuna 3 sn boyunca basılı tutunuz.
FR Pour entrer dans le menu des réglages, pressez la touche SET pendant 3 secondes.
DE Drücken Sie die Taste SET für 3 Sekunden, um in das Setup-Menü zu gelangen.
ES Para la entrada del menú de ajustes pulse el botón SET durante 3 segundos.
AR اضغط على زر **SET** لمدة ٣ ثوان بشكل متواصل للدخول إلى قائمة الإعدادات.
CN 按设置按钮3秒，可进入设置菜单

BACK ▼ ▲ SET → (3 seconds)
SEt UP
DISPLAY

BACK ▼ SET →
SEt UP
SYSTEM

BACK ▼ ▲ SET → (x2)
PIn ACt I UAtE
DISABLE

BACK ▼ ▲ SET →
PIn ACt I UAtE
0000

SETTING BACKLIGHT | REGLAGE DE L'ECLAIRAGE DU LCD | EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG | LCD AYDINLATMA AYARI | AJUSTES DE LA ILUMINCACIÓN LCD | LCD灯设置 | إعدادات إنارة LCD

EN LCD backlight can be set in DISPLAY menu
TR LCD aydınlatma ayarı için ayarlar menüsünde EKRAN sayfasını kullanınız.
FR Utilisez la page ECRAN dans le menu Réglages pour le réglage de l'éclairage LED.
ES La iluminación de LCD puede ser arreglado de la página MONITOR del menu de arreglo.
DE Die LCD-Hintergrundbeleuchtung kann im Menü ANZEIGE eingestellt werden.
AR استخدم صفحة الشاشة في قائمة الضبط من أجل تعيير انارة شاشة ال سي دي.
CN 可在设置菜单中的屏幕窗口下对LCD背光进行设置

BACK ▼ ▲ SET → (3 seconds)
SEt UP
DISPLAY

BACK ▼ ▲ SET →
d ISP LAY
BACKLIGHT

BACK ▼ ▲ SET → (x2)
bACH LIGH t
ON

EVENT LOGS | OLAY KAYITLARI | ENREGISTREMENT D'EVENEMENT | EREIGNISPROTOKOLLE | EGISTROS DE INCIDENCIAS | سجل الوقائع | 事件记录

EN Event logs can be viewed by pressing BACK key for 3 seconds
TR Olay kayıtlarına giriş için BACK tuşuna 3 sn. basınız
FR Pour entrer dans les enregistrements d'événement, pressez la touche BACK pendant 3 secondes.
DE Ereignisprotokolle können betrachtet werden, indem die Taste BACK für 3 Sekunden gedrückt wird.
ES Para hacer una entrada en el registro de incidencias pulse el botón BACK durante 3 segundos.
CN 按后退键3秒，浏览入事件记录
AR قائمة سجل الوقائعBACKأضغط على زر لمدة ٣ ثوان بشكل متواصل للدخول إلى

There are totaly 256 event logs can be stored in the device. For each event log the following parametres will be displayed by pushing set button:
- Event start date
- Event start time
- Event end date
- Event end time
- Event duration
- Event parameter
- Event source
- Event source value

Toplamda 256 farklı olay kaydı yapılabilmektedir. Her bir olay kaydı için set butonuna basıldıkça aşağıdaki parametreler izlenir.
- Olay başlangıç tarihi
- Olay başlangıç saati
- Olay bitiş tarihi
- Olay bitiş saati
- Olay süresi
- Olay parametresi
- Olay kaynağı
- Olayı oluşturan değer

BACK ▼ ▲ SET → (3 seconds)
0001 0901
SETUP CH

BACK ▼ ▲ SET →
0001 SEtP StrE
09:01:2014

COMMUNICATION SETUP | HABERLEŞME AYARLARI | CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION | CONFIGURACIÓN DE LA COMUNICACIÓN | KOMMUNIKATONS-SETUP | 通讯设置 | الإعداد الاتصالات

EN Communication parameters can be set in RS 485 menu
TR Haberleşme Ayarları RS 485 sayfasından yapılabilir.
FR Paramètres de communication RS485 peuvent être réglées dans le menu
DE Die Kommunikationsparameter können im Menü RS 458 eingestellt werden.
ES Parámetros de comunicación RS485 se puede configurar en el menú
AR يمكن تعيين RS485المعلمات الاتصالات في القائمة
CN Rs485通讯参数可以在菜单中设置

BACK ▼ ▲ SET → (3 seconds)
SEt UP
RS-485

BACK ▼ ▲ SET → (x3)
Add rESS
001

BACK ▼ ▲ SET → (x3)
Add rESS
001

EVENT TYPES | OLAY KODLARI | LES CODES D'EVENEMENT | CODES DES VORFÄLLE | CÓDIGOS DE INCIDENCIAS | رموز الوقائع | 事件代码

EN	TR	FR	DE	ES	AR	CN
1 Power on reset	1 İlk enerjileme	1 Première alimentation	1 Erste Energieverbindung	1 Primera energización	1 التشغيل الأول	1 首次充电
2 Interruption longer than 3 secs.	2 3 saniyeden uzun kesinti	2 Coupure supérieure à 3 secondes	2 Unterbrechung länger wie 3 Sekunden	2 Corte de más de 3 segundos.	2 انقطاع أكثر من٣ ثوان	2 中断3秒以上
3 Interruption shorter than 3 secs.	3 3 saniyeden kısa kesinti	3 Coupure inferieure à 3 secondes	3 Unterbrechung kürzer wie 3 Sekunden	3 Corte de menos de 3 segundos.	3 انقطاع أقل من٣ ثوان	3 中断3秒以内
4 Alarm event	4 Alarm olayı	4 Evénement d'alarme	4 Ein Alarmvorfall	4 Incidencia alarma	4 واقعة انذار	4 报警事件
5 Time set event	5 Zaman ayarı olayı	5 Evénement de réglage du temps	5 Vorfall der Zeiteinstellung	5 Incidencia ajuste del tiempo	5 واقعة إعدادات الوقت	5 事件设置事件
6 Setup event	6 Kuruluş olayı	6 Evénement d'installation	6 Vorfall der Zeiteinstellung	6 Incidencia montaje	6 واقعة التنصيب	6 连接事件
7 Reset event	7 Yeniden başlatma	7 Recommencement	7 Erneut starten	7 Reiniciar	7 واقعة إعادة التشغيل	7 重启

SELF TEST FUNCTION | BAĞLANTI KONTROLÜ | CONTROLE DU BRANCHEMENT | KONTROLLE DER VERBINDUNGEN | CONTROL DE CONEXIÓN | فحص الوصلات | 连接控制

EN This function is used to verify connections. For this, at least 20% of nominal voltage and 10% of nominal current should be applied to the device. The phase difference between current and voltage must be less than 30 degrees .
TR Bu fonksiyonun çalışabilmesi için nominal akımın en az %10 u ve nominal gerilimin en az %20 si cihaza uygulanmalıdır. Akım ve gerilim arasındaki açı farkı 30 dereceden küçük olmalıdır.
FR Pour que cette fonction puisse fonctionner, les 20% au minimum de la tension nominal doit être appliqué à l'appareil. La différence d'angle entre la tension et le courant doit être inferieur à 30 degrés.
DE Diese Funktion wird zur Überprüfung von Verbindungen verwendet. Zu diesem Zweck sollten mindestens 20 % der Nennspannung und 10 % des Nennstroms an das Gerät angelegt werden. Die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung muss kleiner als 30 Grad sein.
ES Para el funcionamiento de esta función al menos el 20% de la corriente nominal debe ser aplicado sobre el aparato. El ángulo entre la corriente y el voltaje debe ser de menos de 30 grados.
AR هذه الوظيفة.ويجب أن تكون زاوية الفرق بين الجهد والتيار أصغر من ٣٠ درجة. على الأقل من القيمة الاسمية للجهد الكهربائي كي تعمل Zيجب تزويد الجهاز بـ
CN 为保证运行，设备的额定电压需在20%以上。电流电压之间的差角应低于30°

BACK ▼ ▲ SET → (3 seconds)
tESt Err 12
TEST ERR

TEST ERROR MESSAGES | TEST HATA KODLARI | LES CODES D'ERREUR DE TEST | TEST-FEHLERMELDUNGEN | CÓDIGOS DE ERRORES EN LOS TESTS | رموز أخطاء الاختبار | 测试错误-代码

EN	TR	FR	DE	ES	AR	CN
0 Connection is OK	0 Bağlantı doğru	0 Branchement correct	0 Die Verbindung ist richtig	0 La conexión es correcta	0 الربط صحيح	0 错误连接
1 CT #1 is inverse	1 CT #1 ters	1 CT #1 est inversé	1 CT #1 verkehrt	1 CT #1 al revés	1 CT #1 معكوس	1 CT #1 相反
2 CT #2 is inverse	2 CT #2 ters	2 CT #2 est inversé	2 CT #2 verkehrt	2 CT #2 al revés	2 CT #2 معكوس	2 CT #2 相反
3 CT #3 is inverse	3 CT #3 ters	3 CT #3 est inversé	3 CT #3 verkehrt	3 CT #3 al revés	3 CT #3 معكوس	3 CT #3 相反
4 Change voltage L1-L2 phases	4 L1-L2 fazları ters	4 Les phases L1-L2 sont inversées	4 L1- L2 Phasen verkehrt	4 Fases L1-L2 al revés	4 معكوسانL1-L2الطور	4 L1-L2 相位反转
5 Change voltage L1-L3 phases	5 L1-L3 fazları ters	5 Les phases L1-L3 sont inversées	5 L1 - L3 Phasen verkehrt	5 Fases L1-L3 al revés	5 معكوسانL1-L3الطور	5 L1-L3 相位反转
6 Change voltage L2-L3 phases	6 L2-L3 fazları ters	6 Les phases L2-L3 sont inversées	6 L2 - L3 Phasen verkehrt	6 Fases L2-L3 al revés	6 معكوسانL2-L3الطور	6 L2-L3 相位反转
7 Change voltage L1-L2-L3 phases to L3-L1-L2	7 L1-L2-L3 fazlarını L3-L1-L2 ile değiştiriniz	7 Remplacez les phases L1 L2 L3 par L3 L1 L2	7 L1 L2 L3 Phasen müssen mit L3 L1 L2 ausgetauscht werden	7 Sustituya las fases L1 L2 L3 por L3 L1 L2	7 بالأطوار L1 L2 L3غير أطوار L3 L1 L2	7 相位 L1 L2 L3 接至 L3 L1 L2
8 Change voltage L3-L2-L1 phases to L1-L3-L2	8 L3-L2-L1 fazlarını L1-L3-L2 ile değiştiriniz	8 Remplacez les phases L3 L2 L1 par L1 L3 L2	8 L3 L2 L1 Phasen müssen mit L1 L3 L2 ausgetauscht werden	8 Sustituya las fases L3 L2 L1 por L1 L3 L2	8 بالأطوار L3 L2 L1غير أطوار L1 L3 L2	8 相位 L3 L2 L1 接至 L1 L3 L2
9 Change CT #1 and CT #2	9 CT #1 ile CT #2 fazlarını değiştiriniz	9 Inversez les phases CT #1 par CT #2	9 CT #1 müssen mit CT #2 Phasen ausgetauscht werden	9 Sustituya las fases CT #1 y CT #2	9 و CT #1غيّر الطورين CT #2	9 相位CT #1接至 CT #2
10 Change CT #1 and CT #3	10 CT #1 ile CT #3 fazlarını değiştiriniz	10 Inversez les phases CT #1 par CT #3	10 CT #1 müssen mit CT #3 Phasen ausgetauscht werden	10 Sustituya las fases CT #2 y CT #3	10 و CT #1غيّر الطورين CT #3	10 相位CT #1接至 CT #3
11 Change CT #2 and CT #3	11 CT #2 ile CT #3 fazlarını değiştiriniz	11 Inversez les phases CT #2 par CT #3	11 CT #2 müssen mit CT #3 Phasen ausgetauscht werden	11 Sustituya las fases CT #2 y CT #3	11 و CT #2غيّر الطورين CT #3	11 相位CT #2接至 CT #3
12 Self test performing conditions are not met.	12 Test için uygun koşullar hazır değil	12 Les conditions convenables ne sont pas prêtes pour le test	12 Günstige Bedingungen für den Test sind nicht vorhanden	12 No existen condiciones idóneas para el test	12 الظروف غير ملائمةلإجراء لاختبار	12 适当条件不适用于本测试